



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214015493 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022797382.9

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 四川省阆中中孚生态农业开发有限公司

地址 637457 四川省南充市阆中市彭城镇
彭城坝村五社

(72) 发明人 杜培阳 李军 李月焱

(74) 专利代理机构 成都知集市专利代理事务所
(普通合伙) 51236

代理人 唐瑶

(51) Int.Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

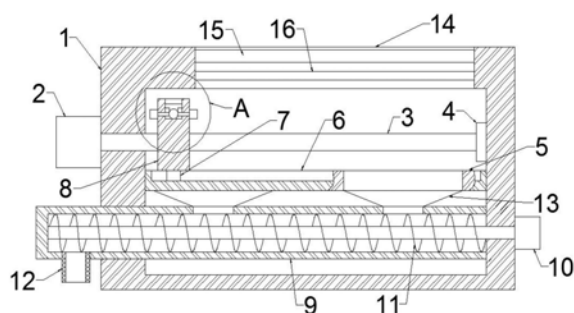
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于鸡粪处理的养鸡场

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于鸡粪处理的养鸡场,包括机体,所述机体的内壁上安装有隔板,所述机体的内壁上安装有支杆,所述机体的侧面安装有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿机体并通过联轴器连接有丝杆,所述丝杆的末端转动套接有限位块,所述限位块安装在机体的内壁上,所述丝杆上螺纹套接有刮板的一端,所述刮板的一端滑动套接在支杆上,所述隔板的顶部开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块,所述滑块安装在刮板的底部。本实用新型可同时进行鸡粪和设备内部清理和消毒,清理的更加干净,更加方便。



1. 一种便于鸡粪处理的养鸡场,包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)的内壁上安装有隔板(5),所述机体(1)的内壁上安装有支杆(17),所述机体(1)的侧面安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴贯穿机体(1)并通过联轴器连接有丝杆(3),所述丝杆(3)的末端转动套接有限位块(4),所述限位块(4)安装在机体(1)的内壁上,所述丝杆(3)上螺纹套接有刮板(8)的一端,所述刮板(8)的一端滑动套接在支杆(17)上,所述隔板(5)的顶部开设有滑槽(6),所述滑槽(6)内滑动安装有滑块(7),所述滑块(7)安装在刮板(8)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于鸡粪处理的养鸡场,其特征在于,所述机体(1)的内部安装有输送管(9),所述输送管(9)的一端安装在机体(1)的内壁上,所述输送管(9)的另一端贯穿机体(1)至外部,所述机体(1)的侧面安装有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出轴贯穿机体(1)至输送管(9)的内部,所述第二电机(10)的输出轴上固定套接有旋转螺纹(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于鸡粪处理的养鸡场,其特征在于,所述刮板(8)的顶部开设有凹槽(18),刮板(8)的两侧对称安装有若干个喷水口(20),所述凹槽(18)内安装有固定管道(21),所述固定管道(21)的两侧对称连通有若干个连接管(22),所述连接管(22)的末端贯穿刮板(8)并与喷水口(20)连通,所述隔板(5)的顶部开设有漏斗形的漏料口(13),所述漏料口(13)的底部与输送管(9)的内部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种便于鸡粪处理的养鸡场,其特征在于,所述机体(1)的顶部开设有通孔(14),所述通孔(14)的内壁上安装有支撑杆(16),所述通孔(14)的内壁上安装有铁丝网(15),所述铁丝网(15)位于支撑杆(16)的上方。

5. 根据权利要求3所述的一种便于鸡粪处理的养鸡场,其特征在于,所述固定管道(21)的末端通过连接器连通有注水管(23),所述注水管(23)上安装有水泵。

6. 根据权利要求3所述的一种便于鸡粪处理的养鸡场,其特征在于,所述固定管道(21)的顶部安装有固定架(19),所述固定架(19)安装在凹槽(18)的内壁上,所述输送管(9)的底部连通有出料口(12)。

一种便于鸡粪处理的养鸡场

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖技术领域,尤其涉及一种便于鸡粪处理的养鸡场。

背景技术

[0002] 我国是世界上养鸡最多的国家,随着人们生活水平的提高,鸡肉供应需求量增加,在养鸡的过程中,鸡大规模养殖,鸡粪处理成难题,很多养鸡户经常穿梭在臭味熏天的鸡舍,清理鸡笼里的鸡粪,这样的工作让人不厌其烦,尤其是到了夏季,更是蚊蝇滋生,严重影响养鸡环境,养鸡场总会产生大量的鸡粪。

[0003] 现有的养殖场常用的鸡粪处理设备在鸡粪处理时清理的不干净,且清理完毕后粘附的鸡粪无法清理或清洗,会滋生大量的细菌,无法进行消毒处理,使用时不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中鸡粪清理不干净和无法消毒和清洗的缺点,而提出的一种便于鸡粪处理的养鸡场。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于鸡粪处理的养鸡场,包括机体,所述机体的内壁上安装有隔板,所述机体的内壁上安装有支杆,所述机体的侧面安装有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿机体并通过联轴器连接有丝杆,所述丝杆的末端转动套接有限位块,所述限位块安装在机体的内壁上,所述丝杆上螺纹套接有刮板的一端,所述刮板的一端滑动套接在支杆上,所述隔板的顶部开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块,所述滑块安装在刮板的底部。

[0007] 优选的,所述机体的内部安装有输送管,所述输送管的一端安装在机体的内壁上,所述输送管的另一端贯穿机体至外部,所述机体的侧面安装有第二电机,所述第二电机的输出轴贯穿机体至输送管的内部,所述第二电机的输出轴上固定套接有旋转螺纹。

[0008] 优选的,所述刮板的顶部开设有凹槽,刮板的两侧对称安装有若干个喷水口,所述凹槽内安装有固定管道,所述固定管道的两侧对称连通有若干个连接管,所述连接管的末端贯穿刮板并与喷水口连通,所述隔板的顶部开设有漏斗形的漏料口,所述漏料口的底部与输送管的内部连通。

[0009] 优选的,所述机体的顶部开设有通孔,所述通孔的内壁上安装有支撑杆,所述通孔的内壁上安装有铁丝网,所述铁丝网位于支撑杆的上方。

[0010] 优选的,所述固定管道的末端通过连接器连通有注水管,所述注水管上安装有水泵。

[0011] 优选的,所述固定管道的顶部安装有固定架,所述固定架安装在凹槽的内壁上,所述输送管的底部连通有出料口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中鸡养殖的位置位于通孔的上方,养殖时鸡粪会从铁丝网落到隔板的顶部,启动第一电机,第一电机的输出轴通过丝杆带动刮板移动,且刮板通过底部的滑块在

隔板顶部的滑槽内滑动,当刮板移动时推动鸡粪移动,使鸡粪随着刮板的移动进入漏料口内,并通过漏料口进入输料管内,启动第二电机,第二电机的输出轴通过旋转螺纹带动鸡粪移动,使鸡粪从出料口排出,当刮板推动鸡粪或者鸡粪已排出时,注水管通过连接器向固定管道内注水,然后再通过连接管与喷水口的连接,使喷水口进行喷水,同时对隔板的顶部进行清洗和消毒,使用时十分方便,无需人工进行清理,可同时进行鸡粪和设备内部清理和消毒,清理的更加干净,更加方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于鸡粪处理的养鸡场的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便于鸡粪处理的养鸡场的A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种便于鸡粪处理的养鸡场的刮板安装结构俯视图。

[0017] 图中:1-机体,2-第一电机,3-丝杆,4-限位块,5-隔板,6-滑槽,7-滑块,8-刮板,9-输送管,10-第二电机,11-旋转螺纹,12-出料口,13-漏料口,14-通孔,15-铁丝网,16-支撑杆,17-支杆,18-凹槽,19-固定架,20-喷水口,21-固定管道,22-连接管,23-注水管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3,一种便于鸡粪处理的养鸡场,包括机体1,机体1的内壁上安装有隔板5,机体1的内壁上安装有支杆17,机体1的侧面安装有第一电机2,第一电机2的输出轴贯穿机体1并通过联轴器连接有丝杆3,丝杆3的末端转动套接有限位块4,限位块4安装在机体1的内壁上,丝杆3上螺纹套接有刮板8的一端,刮板8的一端滑动套接在支杆17上,隔板5的顶部开设有滑槽6,滑槽6内滑动安装有滑块7,滑块7安装在刮板8的底部。

[0020] 机体1的内部安装有输送管9,输送管9的一端安装在机体1的内壁上,输送管9的另一端贯穿机体1至外部,机体1的侧面安装有第二电机10,第二电机10的输出轴贯穿机体1至输送管9的内部,第二电机10的输出轴上固定套接有旋转螺纹11,刮板8的顶部开设有凹槽18,刮板8的两侧对称安装有若干个喷水口20,凹槽18内安装有固定管道21,固定管道21的两侧对称连通有若干个连接管22,连接管22的末端贯穿刮板8并与喷水口20连通,隔板5的顶部开设有漏斗形的漏料口13,漏料口13的底部与输送管9的内部连通。

[0021] 机体1的顶部开设有通孔14,通孔14的内壁上安装有支撑杆16,通孔14的内壁上安装有铁丝网15,铁丝网15位于支撑杆16的上方,固定管道21的末端通过连接器连通有注水管23,注水管23上安装有水泵,固定管道21的顶部安装有固定架19,固定架19安装在凹槽18的内壁上,输送管9的底部连通有出料口12。

[0022] 工作原理:鸡养殖的位置位于通孔14的上方,养殖时鸡粪会从铁丝网15落到隔板5的顶部,启动第一电机2,第一电机2的输出轴通过丝杆3带动刮板8移动,且刮板8通过底部的滑块7在隔板5顶部的滑槽6内滑动,当刮板8移动时推动鸡粪移动,使鸡粪随着刮板8的移动进入漏料口13内,并通过漏料口13进入输料管9内,启动第二电机10,第二电机10的输出轴通过旋转螺纹11带动鸡粪移动,使鸡粪从出料口12排出,当刮板8推动鸡粪或者鸡粪已排

出时,注水管23通过连接器向固定管道21内注水,然后再通过连接管22与喷水口20的连接,使喷水口20进行喷水,同时对隔板5的顶部进行清洗和消毒,使用时十分方便,无需人工进行清理,可同时进行鸡粪和设备内部清理和消毒,清理的更加干净,更加方便。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

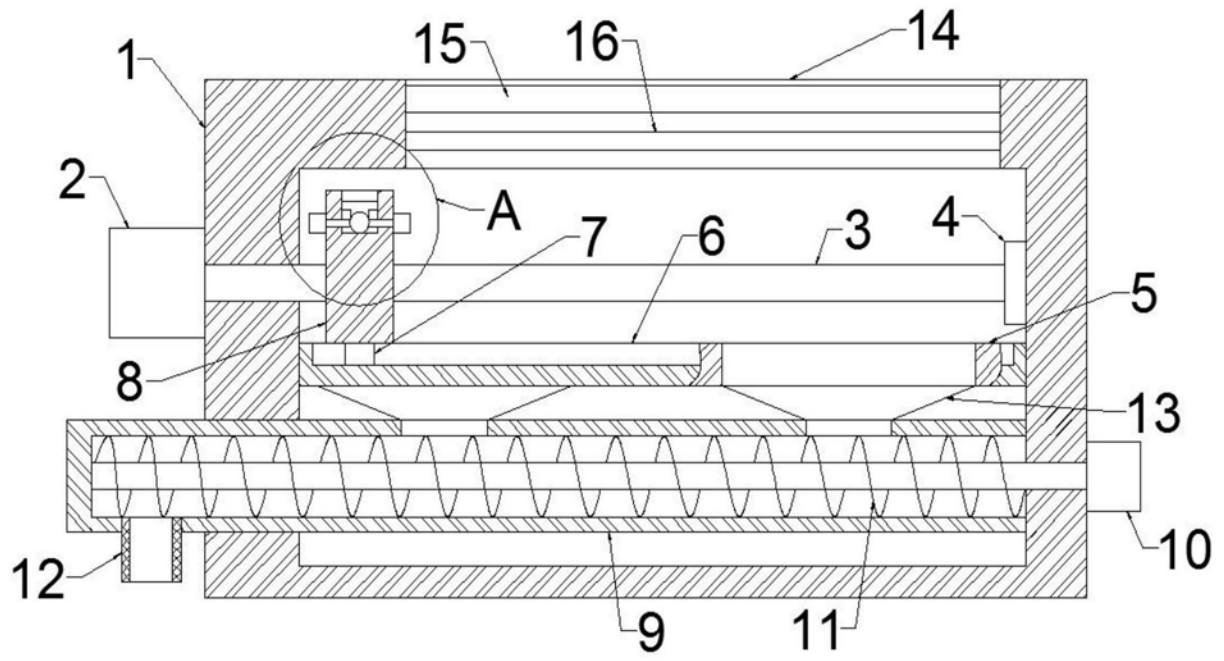


图1

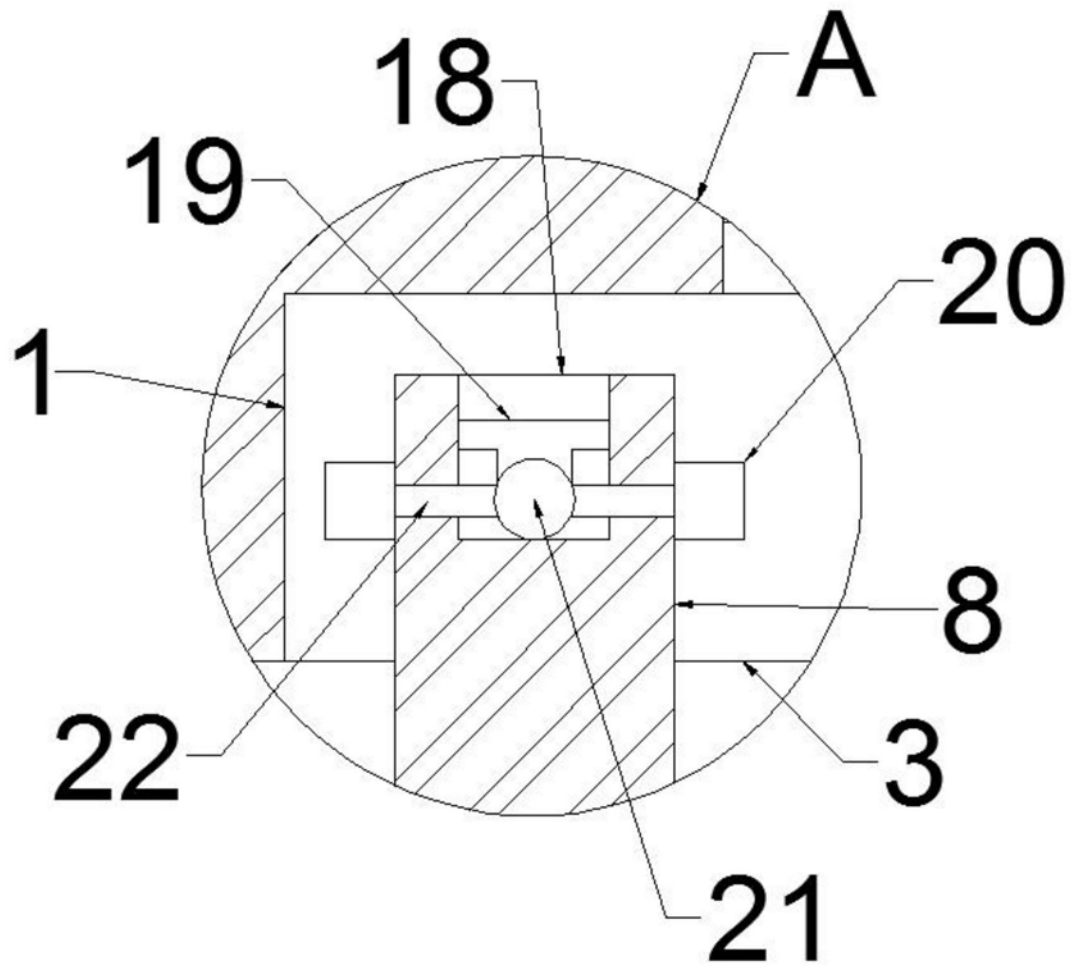


图2

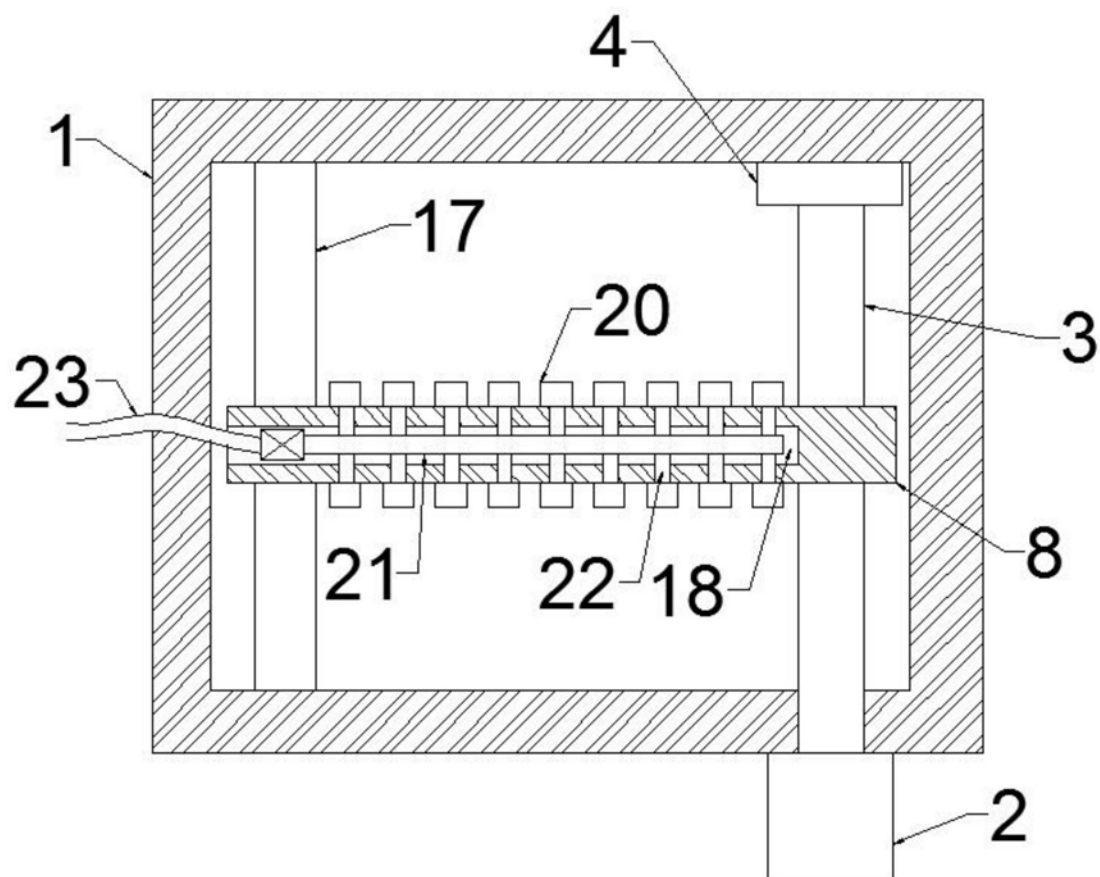


图3